

Front matter

title: "Лабораторная работа 1" subtitle: "Работа в GIT" author: "Куденко Максим"

Generic otions

lang: ru-RU toc-title: "Содержание"

Bibliography

bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

Pdf output format

toc: true # Table of contents toc-depth: 2 fontsize: 12pt linestretch: 1.5 papersize: a4 documentclass: scrreprt

l18n polyglossia

polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-otherlangs: name: english

l18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: Times New Roman romanfont: Times New Roman sansfont: Times New Roman monofont: Times New Roman mainfontoptions: Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

Biblatex

biblatex: true biblio-style: "gost-numeric" biblatexoptions:

- parenttracker=true
- backend=biber

- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other*
- citestyle=gost-numeric

Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис." tableTitle: "Таблица" listingTitle: "Листинг" lofTitle: "Список иллюстраций" lotTitle: "Список таблиц" lolTitle: "Листинги"

Misc options

indent: true header-includes:

- `\usepackage{indentfirst}`
- `\usepackage{float} # keep figures where there are in the text`
- `\floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text`

Цель работы

Вспомнить основы работы с системой контроля версий git.

Задание:

Выполнение задания состоит из следующих этапов:

1.1 Подготовка

- 1.1.1 Установка имени и электронной почты
- 1.1.2 Параметры установки окончаний строк
- 1.1.3 Установка отображения unicode

1.2 Создание проекта

- 1.2.1 Создайте страницу «Hello, World»
- 1.2.2 Создание репозитория
- 1.2.3 Добавление файла в репозиторий

- 1.2.4 Проверка состояние репозитория

1.3 Внесение изменений

- 1.3.1 Измените страницу «Hello, World»

1.4 Индексация изменений

- 1.4.1 Коммит изменений
- 1.4.2 Добавьте стандартные теги страницы
- 1.4.3 История
- 1.4.4 Получение старых версий
- 1.4.5 Создание тегов версий
- 1.4.6 Переключение по имени тега
- 1.4.7 Просмотр тегов с помощью команды tag

1.5 Отмена локальных изменений (до индексации)

- 1.5.1 Переключитесь на ветку master
- 1.5.2 Измените hello.html
- 1.5.3 Проверьте состояние
- 1.5.4 Отмена изменений в рабочем каталоге

1.6 Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

- 1.6.1 Измените файл и проиндексируйте изменения
- 1.6.2 Проверьте состояние
- 1.6.3 Выполните сброс буферной зоны
- 1.6.4 Переключитесь на версию коммита

1.7 Отмена коммитов

- 1.7.2 Измените файл и сделайте коммит
- 1.7.3 Сделайте коммит с новыми изменениями, отменяющими предыдущие
- 1.7.4 Проверьте лог

1.8 Удаление коммитов из ветки

- 1.8.1 Команда git reset
- 1.8.2 Проверьте нашу историю
- 1.8.3 Для начала отметьте эту ветку
- 1.8.4 Сброс коммитов к предшествующим коммиту Oors

1.9 Удаление тега oors

- 1.9.1 Удаление тега oors

1.10 Внесение изменений в коммиты

- 1.10.1 Измените страницу, а затем сделайте коммит
- 1.10.2 Необходим email
- 1.10.3 Измените предыдущий коммит
- 1.10.4 Просмотр истории

1.11 Перемещение файлов

- 1.11.1 Переместите файл hello.html в каталог lib

1.12 Подробнее о структуре

- 1.12.1 Добавление index.html

1.13 Git внутри: Каталог .git

- 1.13.1 Каталог .git
- 1.13.2 База данных объектов
- 1.13.3 Углубляемся в базу данных объектов
- 1.13.4 Config File
- 1.13.5 Ветки и теги
- 1.13.6 Файл HEAD

1.14 Работа непосредственно с объектами git

- 1.15.1 Поиск последнего коммита
- 1.15.2 Вывод последнего коммита с помощью SHA1 хэша
- 1.15.3 Поиск дерева

- 1.15.4 Вывод каталога lib
- 1.15.5 Вывод файла hello.html
- 1.15.6 Дальнейшее исследование

1.15 Создание ветки

- 1.15.1 Создание ветки
- 1.15.2 Добавление файла стилей style.css
- 1.15.3 изменение основной страницы
- 1.15.4 Изменение index.html

1.16 Навигация по веткам

-1.16.1 Переключение на ветку master

-1.16.2 возврат к ветке style

1.17 Изменения в ветке master

- 1.17.1 Создание файла README в ветке master

1.18 Сделайте коммит изменений README.md в ветку master.

- 1.18.2 Просмотр текущих веток

1.19 Слияние

- 1.19.1 Слияние веток

1.20 Создание конфликта

- 1.20.1 Возврат в master и создание конфликта
- 1.20.2 Просмотр веток

1.21 Разрешение конфликтов

- 1.21.1 Слияние master с веткой style
- 1.21.2 Решение конфликта
- 1.21.3 коммит решения конфликта

1.22 Сброс ветки style

- 1.22.1 Сброс ветки style

- 1.22.2 Проверка ветки

1.23 Сброс ветки master

-1.23.1 Сброс ветки master

1.24 Перебазирование

1.25 Слияние в ветку master

- 1.25.1 Слияние style в master
- 1.25.2 Просмотр логов

1.26 Клонирование репозитория

-1.26.1 Переход в рабочий каталог

-1.26.2 Создание клона репозитория hello

1.27 Просмотр клонированного репозитория

- 1.27.1 Просмотр клонированного репозитория
- 1.27.2 Просмотр истории репозитория

1.28 origin

1.29 Удаленные ветки

- 1.29.1 Список удаленных веток

1.30 Изменение оригинального репозитория

- 1.30.1 Внесение в оригинальный репозиторий hello
- 1.30.2 Извлечение изменений
- 1.30.3 Проверка README.md

1.31 Слияние извлеченных изменений

- 1.31.1 Слив изменений в master
- 1.31.2 Проверка README.md

1.32 Добавление ветки наблюдения

- 1.32 добавление локальной ветки с отслеживанием удаленной ветки

1.33 Чистый репозиторий

1.34 Добавление удаленного репозитория

1.37 Отправка изменений

1.38 Извлечение общих изменений

Ход работы

1.1 Подготовка

- 1.1.1 Установка имени и электронной почты(Скриншот 1, 1я и 2я строка)
- 1.1.2 Применение параметров установки окончаний строк(Скриншот 1 3я и 4я строка)
- 1.1.3 Установка отображения unicode(Скриншот 1 5я строка)

 1.1 (Скриншот 1)

1.2 Создание проекта

- 1.2.1 Создание страницы «Hello, World» (Скриншот 2)
- 1.2.2 Создание репозитория (Скриншот 2)
- 1.2.3 Добавление файла в репозиторий (Скриншот 2)
- 1.2.4 Проверка состояние репозитория (Скриншот 2)

 1.2 (Скриншот 2)

1.3 Внесение изменений

- 1.3.1 Изменение страницы «Hello, World» Добавим кое-какие HTML-теги к нашему приветствию. Измените содержимое файла hello.html на: ""

Hello, World!

"" 1.4 Индексация изменений

 1.4 (Скриншот 3)

- 1.4.1 Коммит изменений Делаем коммит, должен открыться редактор "" get commit "" проверяем статус "" get status ""
- 1.4.2 Добавьте стандартные теги страницы Добавим теги ""

Hello, World!

"" Добавим изменение в индекс а затем изменим файл следующим образом:

```
...  
git add hello.html  
...  
  
...  
<html>  
  <head>  
  <head>  
  <body>  
    <h1>Hello, World!</h1>  
  </body>  
</html>  
...  
И проверим статус  
  
...  
git status  
...
```

1.4.2 (Скриншот 4)

Далее проводим коммит, проверяем состояние, вводим изменение в индекс, проверяем состоян
...
git commit -m "Added standard HTML page tags"
git status
git add .
git status
git commit -m "Added HTML header"
...



1.4.21 (Скриншот 4)

- 1.4.3 История Вводим "" git log "" в консоль (Скриншот 5)

1.4.3 (Скриншот 5) - 1.4.4 Получение старых версий

1.4.4 (Скриншот 6) - 1.4.5 Создание тегов версий

1.4.5 (Скриншот 7)

- 1.4.6 Переключение по имени тега "" git checkout v1 git checkout v1-beta ""
- 1.4.7 Просмотр тегов с помощью команды tag


 1.4.7 (Скриншот 8)

1.5 Отмена локальных изменений (до индексации)

- 1.5.1 Переключитесь на ветку master
- 1.5.2 Измените hello.html ""

Hello, World!

""


- 1.5.3 Проверьте состояние "" git status ""
- 1.5.4 Отмена изменений в рабочем каталоге "" git checkout hello.html git status cat hello.html ""  1.5 (Скриншот 9)

1.6 Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

- 1.6.1 Измените файл и проиндексируйте изменения ""

Hello, World!

""


- 1.6.2 Проверьте состояние "" git status ""
- 1.6.3 Выполните сброс буферной зоны "" git reset HEAD hello.html ""
- 1.6.4 Переключитесь на версию коммита "" git checkout hello.html git status ""  1.6 (Скриншот 10)

1.7 Отмена коммитов

- 1.7.1 Измените файл и сделайте коммит ""


Hello, World!

"" "" git add hello.html git commit -m "Oops, we didn't want this commit" ""

- 1.7.2 Сделайте коммит с новыми изменениями, отменяющими предыдущие "" git revert HEAD ""
- 1.7.3 Проверьте лог "" git log ""  1.7 (Скриншот 11)

1.8 Удаление коммитов из ветки

- 1.8.1 Проверка истории "" git log ""
- 1.8.2 Присвоим метку ветке "" git tag oops ""

- 1.8.3 Сброс коммитов к предшествующим коммиту Oops `git reset --hard v1 git log`  1.8(2) (Скриншот 13)

1.9 Удаление тега oops - 1.9.1 Удаление тега oops

 1.9 (Скриншот 14)

1.10 Внесение изменений в коммиты

- 1.10.1 Измените страницу, а затем сделайте коммит


Hello, World!

```
git add hello.html git commit -m "Add an author comment"
```

- 1.10.2 Необходим email

Hello, World!

...

- 1.10.3 Измените предыдущий коммит `git add hello.html git commit --amend -m "Add an author/email comment"`
- 1.10.4 Просмотр истории `git log`  1.10 (Скриншот 15)

1.11 Перемещение файлов





- 1.11.1 Переместите файл hello.html в каталог lib  1.11 (Скриншот 16)

1.12 Подробнее о структуре



- 1.12.1 Добавление index.html

 1.12 (Скриншот 17)

1.13 Git внутри: Каталог .git

- 1.13.1 Каталог .git `cd ../.git`
- 1.13.2 База данных объектов  1.13.2 (Скриншот 18)
- 1.13.3 Config File  1.13.3 (Скриншот 19)
- 1.13.4 Ветки и теги  1.13.4 (Скриншот 20)
- 1.13.5 Файл HEAD  1.13.5 (Скриншот 21)

1.14 Работа непосредственно с объектами git

- 1.14.1 Поиск последнего коммита `git log --max-count=1`
- 1.14.2 Вывод последнего коммита с помощью SHA1 хэша `git cat-file -t` `git cat-file -p`
- 1.14.3 Поиск дерева `git cat-file -p`
- 1.14.4 Вывод каталога `lib` `git cat-file -p`
- 1.14.5 Вывод файла `hello.html` `git cat-file -p`
- 1.14.6 Дальнейшее исследование Просто берем хэш у parent и ищем предыдущие коммиты
 1.14 (Скриншот 22)  1.14(2) (Скриншот 22) 1.15 Создание ветки
- 1.15.1 Создание ветки `git checkout -b style` `git status`
- 1.15.2 Добавление файла стилей `style.css` `New-Item lib/style.css` Содержимое `style.css`
`h1 { color: red; }` `git add lib/style.css` `git commit -m "Added css stylesheet"`
- 1.15.3 изменение основной страницы

Hello, World!

```
...  
...  
git add lib/hello.html  
git commit -m "Hello uses style.css"  
...
```

link or entered a
URL that doesn't
exist on this site.

[◀ Back to our site](#)

If this is your site,
and you weren't
expecting a 404 for

- 1.15.4 Изменение `index.html`